

# BRAS-FIB

Agente Inibidor de Retração para Concreto e Argamassa

# ADITIBRAS

## Função:

BRAS-FIB é uma linha de microfibras de polipropileno de alta tecnologia, utilizadas como agente de reforço para inibir o surgimento e a propagação de fissuras causadas pelo fenômeno da retração.

Fabricadas pela Saint Gobain, referência em tecnologia, as fibras da linha BRAS-FIB apresentam diâmetro ultrafino, elevada resistência e módulo de elasticidade. Possuem revestimento especial que permite a dispersão fácil e uniforme em concretos e argamassas.

Devido ao diâmetro ultrafino, apresentam um número muito maior de filamentos por quilograma, o que promove um entrelaçamento extremamente denso no interior do concreto, que aliado à alta resistência das microfibras, eliminam a ocorrência de fissuras a nível microscópico.

A alta eficiência das fibras da linha BRAS-FIB na redução da fissuração nas primeiras 24h, permite que a dosagem recomendada seja inferior em comparação às outras fibras de polipropileno disponíveis no mercado.

BRAS-FIB é quimicamente inerte e resistente à alcalinidade do concreto. Sua utilização não prejudica a trabalhabilidade e confere mínima incorporação de ar.

É indicado para fabricação de pavimentos de concreto, pisos industriais, lajes, peças pré-moldadas, reservatórios, argamassas de revestimento e reparo, estuques, capeamento de lajes pré-moldadas, concreto projetado, entre outros.

## Benefícios:

- Redução da retração e fissuras plásticas.
- As fibras não ficam visíveis, logo não altera o acabamento
- Evita a exsudação e a segregação.
- Redução da permeabilidade.
- Aumento da durabilidade diante de gelo e degelo.
- Melhora a resistência ao impacto.
- Reduz a reflexão em concretos projetados.

## Propriedades:

- Composição: 100% Polipropileno.
- Forma: Fibra monofilamento.
- Cor: Branca
- Diâmetro: 12,5 µm
- Comprimento: 6 mm / 12 mm
- Massa específica: 0,905 g/cm<sup>3</sup>
- Tenacidade: 765 MPa
- Módulo de elasticidade: 5,5 GPa
- Temperatura de fusão: 155°C
- Resistência a álcalis: 100%

# BRAS-FIB

Agente Inibidor de Retração para Concreto e Argamassa

# ADITIBRAS

## Aplicação:

Adicionar a embalagem hidrossolúvel de BRAS-FIB diretamente no concreto após a mistura dos componentes (inclusive a água). Aguardar alguns instantes entre o lançamento de uma embalagem e outra para evitar a aglomeração de fibras. Misturar por cerca de 5 minutos até a homogeneização da mistura.

BRAS-FIB pode ser utilizado juntamente com outras linhas de aditivos da ADITIBRAS, desde que seja recomendado pelo departamento técnico da empresa e os aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas	Dosagem Recomendada a cada 1 m <sup>3</sup> de Concreto ou Argamassa	Propriedades
<b>BRAS-FIB 6</b>	É indicado para todos os tipos de concretos e argamassas, especialmente para os de espessura esbelta.	300g	<b>Aparência:</b> Fibras de cor branca <b>Comprimento:</b> 6 mm
<b>BRAS-FIB 12</b>	É indicado para todos os tipos de concretos e argamassas. É especialmente recomendado para a inibição do lascamento explosivo em concreto (spalling) em situações de incêndio.	300g *	<b>Aparência:</b> Fibras de cor branca <b>Comprimento:</b> 12 mm

\*Essa dosagem pode variar em projetos que objetivam inibir o *spalling*.

## Embalagem / Estocagem / Validade:

BRAS-FIB é fornecido em embalagem de papel hidrossolúvel contendo 300g de fibra por unidade. Este produto deve ser estocado em suas embalagens originais em local protegido do sol, ventilado e seco. Seu prazo de validade é de 12 meses a partir da data de sua fabricação.

## Recomendações de Segurança:

Os produtos da linha BRAS-FIB são toxicologicamente inertes. Ao manuseá-los recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI's): luvas, óculos de segurança, máscara e avental. Não ingerir o produto. Evitar o contato com os olhos e a pele. Procurar um médico em caso de sintomas de irritação ao produto. Antes de utilizar algum produto da linha BRAS-FIB, recomenda-se consultar a sua FISPQ.